

Sistemas automáticos de extração

SOXTHERM



Aplicações versáteis

Os sistemas de extração rápida SOXTHERM podem ser usados em virtualmente qualquer área analítica.

Este sistema completamente automático está patenteado e é especialmente útil para análise de resíduos e para a determinação de gordura em alimentos e rações (extrações sólidas-líquidas de acordo com Soxhlet e Twisselmann). O princípio SOXTHERM simplifica e acelera o método tradicional Soxhlet significativamente e respeita as normas internacionais e nacionais e os standards da extração.

Determinação de Gordura

SOXTHERM é um instrumento muito preciso quando se trata de determinar a poluição em por exemplo solos ou água. Os dados obtidos podem ser usados para tomar decisões ambientais rápidas.



- Óleo mineral em rochas
- Óleo e lubrificantes
- Pesticidas
- Fenóis
- PCB
- Dioxinas
- Amaciadores e aditivos em plástico e borracha
- Corantes and revestimentos em fibras têxteis
- Explosivos
- Revestimentos de fertilizantes
- HAP (Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos)
- HOE (Haleto orgânicos extraíveis de acordo com o método EPA 3541)
- e muitos mais

Modelos disponíveis

Dependendo das necessidades do laboratório, tem a opção de 2, 4, or 6 posições. Todos podem ser operados por MULTISTAT ou pelo SOXTHERM Manager. Ambos controlam até 4 SOXTHERM (até 24 amostras), simultaneamente.



Argumentos

- 3 modelos disponíveis na mais alargada gama de opções para todos os laboratórios
- Recuperação de solvente reduz custos de operação
- Controlo de água e ar comprimido permite operação sem estar vigiado e proteção dos recursos de água
- Rápido e preciso dando um maior rendimento de amostra comparado com o Soxhlet tradicional
- Adequado para todos os solventes comuns
- Completamente programável com início e fim automáticos para operação não vigiada
- Baixo consumo de solvente reduz custos de operação
- Virtualmente sem manutenção devido a um *design* inteligente com apenas 3 partes móveis e sem vedantes internos
- Dedais grandes disponíveis para amostras grandes
- Funcionamento por um único botão dá facilidade de uso
- Possibilidades de atualização fácil (apenas um controlador é necessário para até 4 sistemas SOX THERM independentes)

Características de segurança

- Monitorização de água de arrefecimento e de ar
- Porta de segurança protege operador das superfícies quentes
- Corte de temperatura previne que o ponto de centelha do solvente não seja excedido
- Sensor do tanque do solvente previne sobre-enchimento
- Avisos sonoros e visuais
- Aquecedores à prova de faísca de acordo com DIN/VDE 0170 e 0171 cumpre os mais altos *standards*
- Copos de vidro iluminados permitem a inspeção visual do progresso da extração